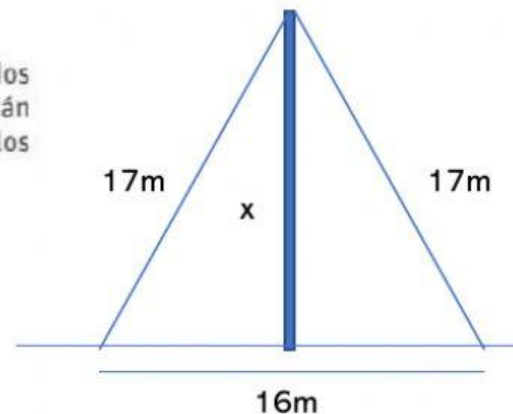




## UNIT 6. FICHA 2

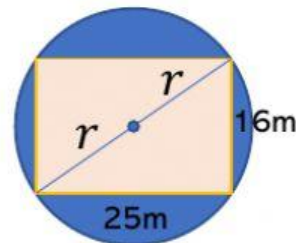
- 14** Una antena de telefonía está sujeta al suelo con dos cables iguales de 17 m de longitud. Si los cables están fijos a la misma distancia de la antena y entre ellos distan 16 m, ¿cuál es la altura de la antena?

$$x = \quad m$$

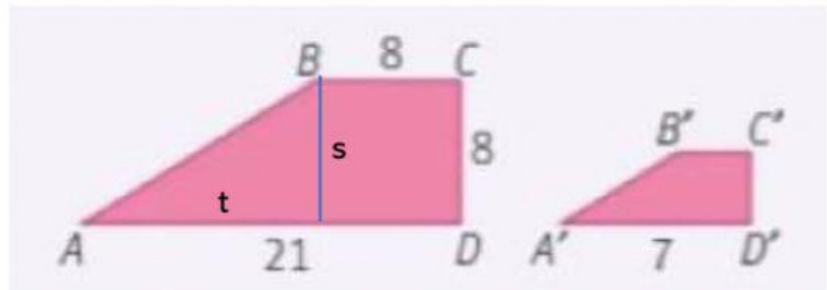


- 15** Lola ha preparado una empanada rectangular de 25 cm  $\times$  16 cm. Si la va a colocar en una fuente circular, ¿cuál debe ser el radio mínimo de la fuente para que la empanada no se salga?

$$r = \quad cm$$



- 18.** Las siguientes figuras son semejantes. \_\_\_\_\_



¿ Cuánto valen s y t?  $s =$

$t =$

Aplica Pitágoras para calcular el lado AB:  $AB = \quad cm$

Razón de semejanza:  $AD / A'D' =$

Aplicando semejanza: Lado  $A'B' = \quad cm$  Lado  $B'C' = \quad cm$  Lado  $C'D' = \quad cm$



## UNIT 6. FICHA 2

**19.** Comprueba si las siguientes parejas de triángulos son semejantes.

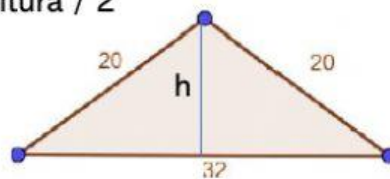
- a) Uno de lados 12, 9 y 4 y otro de lados 12, 27 y 36.
- b) Uno de lados 10, 8, 5 y otro de lados 20, 12, 25.

**20.** Hemos medido la sombra de la Torre Pelli y mide 270 m. Para conocer la altura de la Torre colocamos una varía vertical de 40 cms y medimos una sombra de 60 cms. ¿Cuánto mide la altura de la Torre Pelli?

Altura Torre Pelli:                      m

**21.** Calcula el área del siguiente triángulo isósceles.

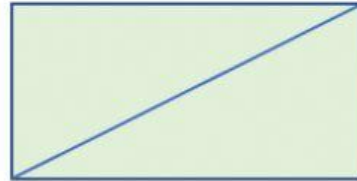
Área del triángulo: Base x Altura / 2



Área:                      m

**22.** Un futbolista entrena corriendo la diagonal del terreno de juego de un campo de fútbol, ida y vuelta, 30 veces. ¿Qué distancia total recorre si el terreno de juego tiene unas medidas de 105 x 67 m?

Distancia recorrida:                      m



**24.** Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura que representa el contorno de una parcela.

Divide la figura en triángulos rectángulos y rectángulos

Perímetro es la suma de la medida de todos los lados

Área del triángulo: Base x Altura / 2

Área del rectángulo: Base x Altura

Escala: Cada cuadrado de la figura mide 2 m de lado

- |              |              |
|--------------|--------------|
| L1:        m | L5:        m |
| L2:        m | L6:        m |
| L3:        m |              |
| L4:        m |              |

Perímetro:                      m

Área:                      m<sup>2</sup>

